

# TAREA 1

**Answered by Mateo Gabriel Gonzalez Lara**

**Jacobo Ulises Cortes Duqu Santiago Zamora Garzon**

**Tomas Nicolas Jerez Garcia**

**¿Por qué es esencial que los ingenieros de software prioricen el bienestar público?**

Porque el software concentra poder y riesgo: decide accesos, reparte recursos, puede amplificar sesgos y provocar daños masivos en segundos. El público no puede auditar nuestros atajos ni suponer nuestros límites; por eso el principio “público primero” corrige la asimetría y nos obliga a diseñar como si la persona más vulnerable fuera el usuario central. Además, coordina a la profesión: evita que metas locales (KPI, plazos) generen daño sistémico. En la práctica exige prudencia (reconocer incertidumbres), seguridad y privacidad por diseño, mecanismos de reparación (apelación, reversión, auditoría) y el deber de advertir o frenar despliegues inseguros.

**¿Qué significa mantener la calidad del producto en software?**

No es “que funcione” hoy, sino sostener una promesa con evidencia: que el sistema seguirá siendo útil, seguro y justo bajo cambio y presión. Se concreta en: (1) ajuste al propósito y requisitos no funcionales críticos; (2) integridad ingenieril demostrable (pruebas, revisiones, observabilidad); (3) resiliencia y capacidad de evolución (bajo MTTR, revertibilidad, deuda técnica gestionada); (4) ética y gobernanza de datos (proveniencia, licitud, control de deriva). La calidad exige hacer visibles los *trade-offs*, fijar límites que no se cruzan (ej., seguridad por latencia) y aprender de incidentes con post-mortems sin culpa.

### **¿Qué implica el compromiso con el aprendizaje continuo?**

El compromiso con el aprendizaje continuo implica tanto en lo laboral como en lo personal estar en constante mejora y actualización. Se trata de seguir aprendiendo nuevas técnicas, herramientas y conocimientos, pero también de fortalecer la parte ética y legal, para poder aplicar la ingeniería de software de una manera competente y responsable. Esto incluye aprender sobre avances en análisis, diseño, pruebas y mantenimiento, mejorar la forma en que hacemos documentación y entender el entorno en el que se va a usar el software. Además, significa conocer las normas y leyes relacionadas con nuestro trabajo y tener siempre presente el Código de Ética para aplicar sus principios en la práctica. En resumen, es estar abiertos a aprender siempre y a mejorar nuestras habilidades para crecer como profesionales y aportar de manera positiva a la sociedad.

### **¿Qué prácticas promueven la transparencia y la integridad en el desarrollo de software?**

Implica ser claro sobre qué se hizo y por qué: documentar decisiones, pruebas y errores; avisar los riesgos y no entregar software que pueda ser peligroso; usar y proteger solo datos obtenidos de forma ética; ser honesto en lo que se dice públicamente; informar a tiempo sobre retrasos, costos o problemas legales; respetar la confidencialidad sin usarla para ocultar daños; declarar conflictos de interés y mantener la objetividad; hacer revisiones por pares y reconocer el trabajo de los demás; y promover procesos y canales seguros para hablar de problemas éticos sin miedo a represalias.

### **¿Por qué es importante el respeto y apoyo entre colegas en el campo de la ingeniería de software?**

Es fundamental el apoyo entre los participantes de un grupo de trabajo, porque el código en sus 8 principios redacta el cómo debemos tener una gran ética con lo que corresponde a la calidad de los productos que vayamos a entregar y esto de una u otra manera está relacionado en cómo trabajamos en grupo para poder entregar el mejor producto.

El respeto y apoyo entre los colegas llega en saber cuándo reconocer y saber el esfuerzo que ha hecho el compañero por entregar un producto de calidad. Además debemos tener en cuenta el cómo debemos dirigir un proyecto de software, esto siendo el esfuerzo que se debe hacer cada parte del grupo para llegar a un producto final, siendo la comunicación y el buen ambiente factores que ayuden a poder tener un producto de mejor calidad, adicionalmente dejando a los colegas con ganas de seguir en ese ambiente laboral, esto es fundamental para no solo los proyectos,

sino para ver cómo las personas miran la clase de persona que eres al dirigir un proyecto y eso ayuda a tener apoyo por parte de todos tus colegas y hasta pudiendo ser una manera de mejorar personalmente. Estos son muchos de los factores que habla el código en la parte 7)Colegas.